

EDEVALDO DA SILVA

RECURSOS NATURAIS

E ASPECTOS SOCIOAMBIENTAIS
NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

grammar

© Edevaldo da Silva

Gramma Editora

Conselho editorial: Bethania Assy, Francisco Carlos Teixeira da Silva, Geraldo Tadeu Monteiro, Gisele Cittadino, Gláucio Marafon, Ivair Reinaldim, João César de Castro Rocha, Lúcia Helena Salgado e Silva, Maria Cláudia Maia, Maria Isabel Mendes de Almeida, Mirian Goldenberg e Silene de Moraes Freire.

Supervisão Editorial: Gisele Moreira

Coordenação Editorial: Juliana Sobreira Catalão

Revisão: Fernanda Silveira

Capa: Paulo Vermelho

Diagramação: Leonardo Paulino Santos

Imagem de capa: Vista do pôr do sol da Serra de Picotes, Quixaba, Paraíba

Crédito da imagem de capa: Solange Maria Kerpel

Catálogo na fonte

Bibliotecário Fabio Osmar de Oliveira Maciel – CRB-7 6284

S586r

Silva, Edevaldo da

Recursos naturais e aspectos socioambientais no semiárido brasileiro [livro eletrônico] / Edevaldo da Silva. – Rio de Janeiro : Gramma, 2019.

3.000 Kb. ; PDF.

Possui bibliografia.

ISBN 978-85-5968-608-1

1. Educação ambiental - Semiárido brasileiro. 2. Meio ambiente. I. Título.

CDD : 577

Gramma Editora

Rua da Quitanda, n° 67, sala 301

CEP.: 20.011-030 – Rio de Janeiro (RJ)

Tel./Fax: (21) 2224-1469

E-mail: contato@gramma.com.br

Site: www.gramma.com.br

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação de direitos autorais (Lei 9.610/1998).

Sumário

Apresentação	1
Percepções etnopedológicas: o solo sob o olhar dos agricultores	3
<i>Adriana de Fátima Meira Vital</i>	
<i>Rivaldo Vital dos Santos</i>	
Os saberes da Etnobotânica na valorização do etnoconhecimento	29
<i>Maria das Graças Veloso Marinho de Almeida</i>	
<i>Rita de Cássia Ferreira Bernardo</i>	
<i>Rafael Medeiros de Araújo</i>	
<i>Cleomária Gonçalves da Silva</i>	
A Etnozoologia e a Educação Ambiental no contexto escolar	55
<i>Edevaldo da Silva</i>	
<i>José Lucas dos Santos Oliveira</i>	
<i>Ladyanny Nyelly Campos Pereira de Araújo</i>	
<i>Maria Eduarda de Araújo Almeida</i>	

Cupins do semiárido brasileiro: conhecimento atual e perspectivas 71

Flávia Maria da Silva Moura

Laisa da Silva Rodrigues

Fernanda Rodrigues Meira

Mirya Samara Ribeiro dos Santos

Alexandre Vasconcellos

Aspectos socioambientais e a participação social na gestão de resíduos sólidos no semiárido brasileiro 101

Ivete Marcelino Campos

João Batista Alves

Ecologia e ciência: do livro didático para o meio ambiente 129

Solange Maria Kerpel

Andreia Garcia Carneiro

Emanoel Pereira Gualberto

Aspectos ambientais do município de Patos (PB) e sua (sub)exploração como ferramenta de educação 149

Erich de Freitas Mariano

Cynthia Arielly Alves de Sousa

A Etnozoologia e a Educação Ambiental no contexto escolar

Edevaldo da Silva*

José Lucas dos Santos Oliveira**

Ladyanny Nyelly Campos Pereira de Araújo***

Maria Eduarda de Araújo Almeida***

Durante o processo histórico de evolução dos seres vivos, após o surgimento da espécie humana houve a construção das primeiras relações entre humanos e animais, que foram sendo aprimoradas em diferentes formas de interação entre essas espécies.¹ Essas interações consistiam, inicialmente, na busca por atender as necessidades primárias de sobrevivência e, com o passar do tempo, foram se modificando até que a exploração intensa dos animais obtivesse característica de mercadoria para obtenção de lucro e riqueza. Hoje, a exploração da biodiversidade tem sido insustentável.

Nesse cenário, o Brasil abriga a maior biodiversidade do planeta, com mais de 140 mil espécies descritas, o que corresponde a 20% das espécies conhecidas no

* Biólogo, doutor em Química, professor adjunto da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), em Patos (PB). E-mail: edevaldos@yahoo.com.br.

** Biólogo, mestrando em Desenvolvimento e Meio Ambiente pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB), em João Pessoa (PB).

*** Biólogas pela UFCG, em Patos (PB).

mundo,² e essa elevada riqueza ainda possui alto número de endemismos.

De acordo com a Plataforma Intergovernamental sobre Biodiversidade e Serviços Ecossistêmicos,³ a Terra está experimentando uma extinção global, com um total de 28,2% das espécies na Lista Vermelha da União Internacional para a Conservação da Natureza (IUCN), consideradas “ameaçadas”; com 41% dos anfíbios e mais de um quarto dos mamíferos em perigo de extinção e, em média, com duas espécies de vertebrados desaparecendo por ano no último século.

A biodiversidade brasileira é também uma das que mais sofrem com a influência das ações humanas, principalmente relacionadas ao desmatamento, à degradação de áreas florestais para cultivo de culturas agrícolas e à contaminação da água e do solo. A extração ilegal de madeira e a caça exploratória de animais também são ações que tem contribuído para a extinção de algumas espécies e para cenários de insustentabilidade nos ecossistemas de todos os biomas brasileiros.

Nesse contexto, o resgate da percepção humana quanto à importância da preservação dessa biodiversidade é fundamental. A preservação dos conhecimentos tradicionais, principalmente das comunidades indígenas, é essencial.⁴ Essas comunidades apresentam uma relação mais afetiva, de cuidado e respeito com a natureza, características herdadas entre as gerações, contribuindo para o conhecimento aprofundado sobre as dinâmicas que envolvem os ecossistemas.

Com o surgimento das primeiras comunidades, os animais eram utilizados para fins medicinais⁵ e começaram